１０Ｈｚでレース・サーキット走行・ジムカーナの走行ラインを記録する小型軽量高性能ＧＰＳロガー

GPS Racing Line Tracer

Transystem社TripMate852プラス・エス特別仕様

■収録サーキット

十勝, FSW, 筑波2000/1000, 本庄, 袖ヶ浦, もてぎ, スパ西浦, 鈴鹿, 岡山国際, オートポリス, ...

※他随時自動アップデート配布

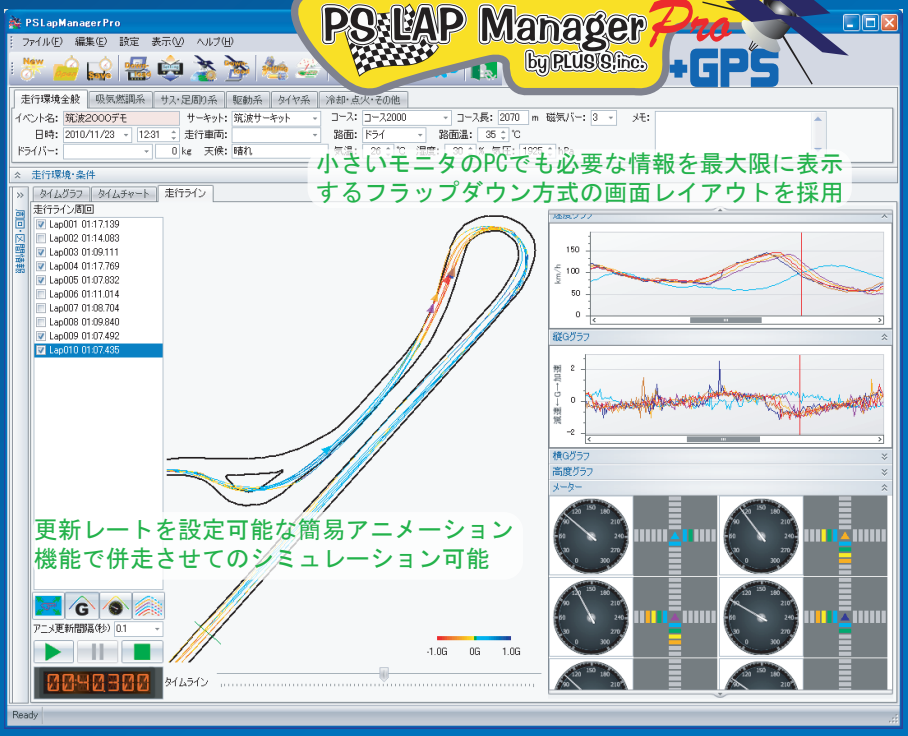
（予定コースはＨＰにて御確認下さい）

■製品特徴

- 小型高速GPSロガーに10Hz（0.1秒間隔）の緻密な軌跡を記録
- AGPS対応で電源ON後、素早く衛星をキャッチ＆記録開始
- microSD＆microSDHC仕様で余裕の大容量メモリ対応
- 単4電池仕様なので充電不要で即利用可能（最大連続約12時間使用可能）
- ソフトで簡単USB接続で走行ライン, G, 速度等を見易く表示
- AVCO社製LAP SHOT（LP-01/02/03）と通信可能で正確なタイムとリンクし管理
- 走行時の気候やマシンセッティングも同時に管理
- 磁気バーの無いサーキットでも簡易ラップタイムが算出可能
- コース図エディタで収録コース以外のサーキットやジムカーナにも対応
- 自動アップデート機能で新規コースデータやソフトのアップデートが可能

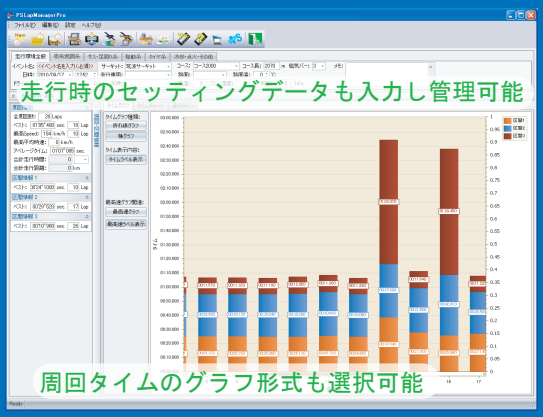
■付属ソフト

PS LAP Manager Pro by PLUS S.inc. +GPS



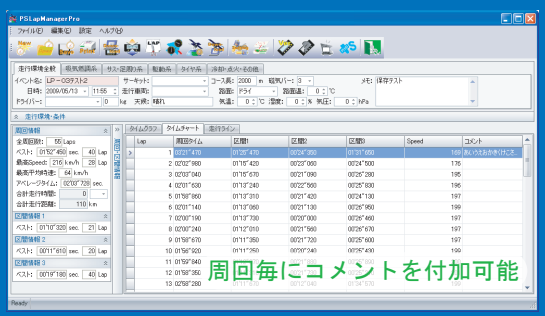
小さいモニタのPCでも必要な情報を最大限に表示するフラップダウン方式の画面レイアウトを採用

更新レートを設定可能な簡易アニメーション機能で併走させてのシミュレーション可能

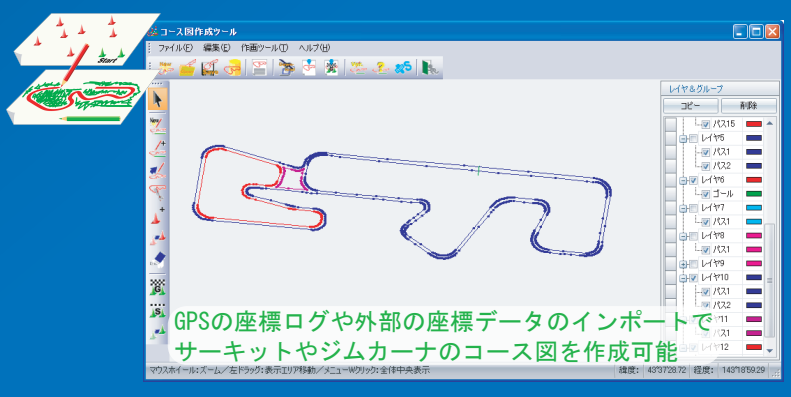


走行時のセッティングデータも入力し管理可能

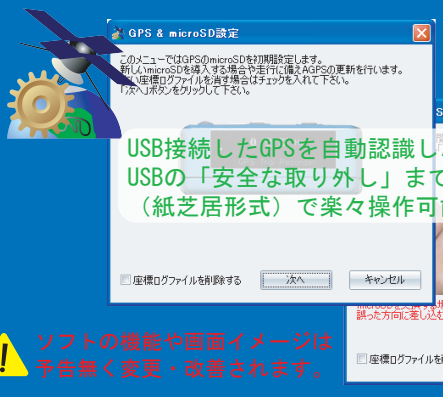
周回タイムのグラフ形式も選択可能



周回毎にコメントを付加可能



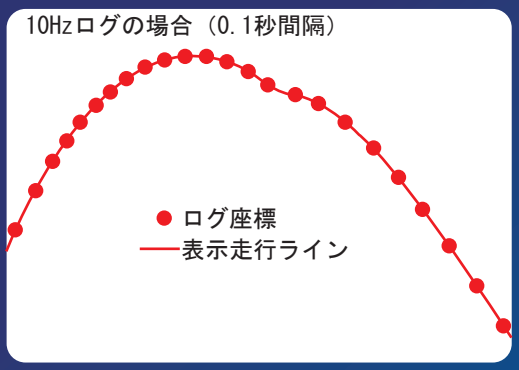
GPSの座標ログや外部の座標データのインポートでサーキットやジムカーナのコース図を作成可能

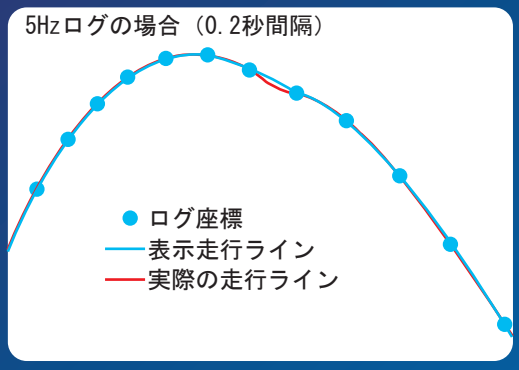


USB接続したGPSを自動認識し、GPS初期化からUSBの「安全な取り外し」までウィザード形式（紙芝居形式）で楽々操作可能

ソフトの機能や画面イメージは予告無く変更・改善されます。

■5Hzと10Hzの軌跡の違い





GPSロガーの仕様の出力間隔で記載される5Hzや10Hzといった表記は、1秒間のログ回数を表してます。　つまり、
10Hzの場合1秒間に10回＝0.1秒間隔
5Hzの場合1秒間に 5回＝0.2秒間隔
と言う事になります。ソフトで軌跡を表示する場合、記録された座標を線で繋ぎ、軌跡や速度、加速度、横G等を算出したりしますが、記録間隔が広い場合、当然その間隔内に起きた突発的な軌跡は記録が無い為表示されません。5Hzではあくまでその記録されている間隔埋める想像上の曲線で埋めるしか方法がないからです。
同様に、5Hzでは10Hzに比べ、データから得られる速度や速度加減速Gにも欠落が出ます。データ密度が高い事は、より詳しく正確な走行状況の把握に重要なポイントとなります。

■GPS仕様　（当製品のTripMate852はプラス・エス特別仕様となっております。）

表記の仕様はTransystem社及びGPSチップメーカーの公称スペックで同スペックを保証するものではありません。

メーカー	：Transystem Inc.(台湾)	電源	：単四電池2個
型番	：TripMate 852 特別仕様	稼働時間	：約12時間(新品アルカリ電池使用時)
GPSチップ	：MTK(66ch)	使用温度	：-10℃～ +60℃
周波数	：L1, 1575.42Mhz	保管温度	：-20℃～ +60℃
C/Aコード	：1.023MHZ chip rate	湿度	：5～90%まで（結露なきこと）
アンテナ	：内蔵パッチアンテナ	精度	：位置：3.0m 2D-RMS
測地系	：WGS-84		DGPS：(WAAS,EGNOS,MSAS):2.5m,2D-RMS
コールドスタート	：35秒	感度	：トラッキング時 -165dBm
ウォームスタート	：34秒		補足時 -148dBm
ホットスタート	：1.5秒	最大速度	：515m/sまで
AGPS	：15秒未満	最大高度	：18,000mまで
サイズ	：72×27×25 mm	加速限界	：4G
重量	：57.5g(電池含む)	USBポート	：USB2.0対応
	36.5g(電池なし)	記録カード	：microSD/microSDHCカード(最大8GBまで)
		ログ間隔	：1Hz/5Hz/10Hz

■プラス・エス特別仕様GPS特徴

- 一般市販品では未対応の10Hzでログ可能
  （一般市販品は1Hzと5Hzのみ）
- 電源ボタンONのみで10Hzログを素早く開始
  （余計なボタン操作不要）
- 一般市販品ではOFFに出来ないスリープ・モードによる不要なファイル分割を防止
  （スリープ・モードOFFで動作）
- 電源ON/OFFによる独自のファイル名ルールで秒単位で判別可能な単純明快なファイル分割

■通信管理ソフト仕様（PSLapManagerPro+GPS）

OS：Microsoft Windows XP(32Bit),Vista(32/64Bit),7(32/64Bit)
CPU：Intel Pentium3 1GHz以上 ※1
メモリ：各OSの最低条件以上　1GB以上推奨
HDD：ソフト必要容量30MB以上 ※2
VGA及びモニタ：16Bitカラー以上　1024×600以上
その他：USBポート1個,CD/DVDドライブ ※3,キーボード,ホイール付きマウス,
インターネット接続環境 ※4,Adobe AdobeReader10以上,
Microsoft .Framework3.5

注：　本文中に記載のMicrosoft、WindowsはMicrosoft社の、Adobe、AdobeReaderはAdobeSystems社の登録商標です。その他の商品名は各社の商標又は登録商標であり、ここでは識別のみを目的としています。
※1：互換CPUも利用可能。処理や使用状況により、CPUパワーを必要とする場合があります。
※2：GPSやLAP SHOTの十分なデータ保存領域が別途必要となります。
※3：ソフトのインストール時にのみ必要。ネットワークドライブでも利用可。
※4：自動アップデート機能利用時、及びGPSロガーご利用時のAGPSファイル設定更新時にインターネットへ接続する必要。AGPSファイルはダウンロード後1週間有効となりますので、事前に設定済みであれば、走行現場でインターネットへ接続する必要はありません。
（AGPS未更新でご利用時は衛星キャッチに時間が掛かります）

■製品内容及び付属品

製品名：GPS Racing Line Tracer
JANコード：4582294150198
消費税抜き価格：22,000円
消費税込み価格：23,100円

・GPSロガー	1個
・microSDカード（1GB）	1個
・ストラップ	1本
・USBケーブル	1本
・単4電池	2本
・ソフトインストーラCD	1枚
・プロダクトキー PC2台分	1個
・取扱説明書	1冊
・ジップロック式ビニール袋	3枚

■販売店

■注意事項

- 衛星をキャッチしにくい障害物のある場所や屋内ではご利用出来ません。
- 走行ライン、座標、速度、G、高度の各データにはご利用環境に応じた誤差出ます。
  （GPSで算出したラップタイムは誤差が出る為、LAP SHOT程には一致しません）
- LAP SHOT（LP-01/02/03）とPCとの接続にはそれぞれ専用の接続ケーブルが別途必要です。
- GPSロガーは非防水の為、雨天利用時や結露による湿気にはご注意下さい。
- 直射日光や高温となる車内への放置や直射日光による本体温度の上昇にはご注意下さい。
- 全てのサーキットやコース、ご利用環境においての動作を保証するものではありません。

■オプション/補修部品

製品名：GPS Racing Line Tracer GPS単体
消費税抜き価格：13,000円
消費税込み価格：13,650円

・GPSロガー	1個
・microSDカード（1GB）	1個
・ストラップ	1本
・USBケーブル	1本
・単4電池	2本
・取扱説明書	1冊
・ジップロック式ビニール袋	3枚

※補修部品の為ソフトが無いGPS単体だけでは特別仕様としての動作はしません。ご注意下さい。

製品名：PSLapManagerPro+GPSソフト単体
消費税抜き価格：13,000円
消費税込み価格：13,650円

・ソフトインストーラCD	1枚
・プロダクトキー PC2台分	1個
・取扱説明書	1冊

製品名：PSLapManagerPro+GPS追加１ライセンス
消費税抜き価格：@5,000円
消費税込み価格：@5,250円
※現在お持ちのライセンス（プロダクトキー）にライセンスを追加します。

■ソフト開発元及び製品販売元

有限会社 プラス・エス
〒338-0002 さいたま市中央区下落合6-11-8-306
http://www.pluss-inc.com/　サポート　http://www.ss.pluss-inc.com/
Tel：048-857-6711　Fax：048-857-6716
e-mail ： sales@pluss-inc.com

Produced by PLUS S, Inc.
www.pluss-inc.com